

MasterEmaco S 420

Argamassa de reparação estrutural de alta resistência e endurecimento rápido, adequada para utilizar em contacto com água potável.

DESCRIÇÃO

MasterEmaco S420 é uma argamassa de reparação de endurecimento rápido modificado com polímero para aplicações onde se requeiram altas resistências à compressão. O material endurecido apresenta uma cor cinzento betão.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Reparação estrutural de betão armado ou em massa. É adequado para a reparação de danos causados por:

- Corrosão da armadura de reforço
- Reação álcali-agregado
- Danos por impacto

PROPRIEDADES

- Não requer ponte de união, o que permite uma reparação completa numa única operação com uma poupança substancial de tempo.
- O endurecimento rápido proporciona altos índices de produção, bem como poupanças em custos e mão de obra.
- Alto desempenho para uma grande durabilidade e proteção da armadura de reforço.
- Regulamento 31 (DWI) aprovado para contacto com água potável apenas após 3 dias de secagem.
- Pode aplicar-se com uma espessura de 10-50 mm por camada.

CERTIFICAÇÕES

Certificado N.º 89/2353 aprovado pela Secretaria de Estado do Ambiente do conselho britânico em conformidade com o Regulamento 31, n.º 4, alínea a), para utilização em contacto com água potável. Cumpre o DOT BD 27/86 Cláusula 6.1. DWI 56.4.1064

APLICAÇÃO PREPARAÇÃO DO SUPORTE

Elimine todo o betão deteriorado até alcançar um suporte firme. Retire cerca de 15 mm do betão colado às barras de reforço e cerca de 50 mm em cada extremidade. As bordas da área de reparação devem recortar-se com uma profundidade mínima de 10 mm. Utilizar de preferência métodos de água a alta pressão. Se se utilizarem ferramentas de corte, certifique-se de que as bordas ficam perfeitamente definidas.

Elimine toda a ferrugem e as incrustações do aço utilizando uma pistola de agulhas ou jato de areia; não se recomenda a utilização de escovas de arame.

Na presença de cloretos ou se não for possível aplicar pelo menos 10 mm de espessura de MasterEmaco S420 sobre o reforço, é necessário limpar até alcançar aço brilhante e aplicar sobre o mesmo duas camadas de MasterEmaco P 5000.

REQUISITOS PARA O LÍQUIDO DE MISTURA

Dilua MasterSeal 600 com uma parte igual de água potável limpa; mexa a mistura.

Adicionar 3,2 l da mistura por 25 kg de MasterEmaco S 420.

Esta quantidade variará ligeiramente conforme as condições ambientais. É importante que o material misturado tenha a consistência adequada.

CALDA DE ADERÊNCIA

Misture uma pequena quantidade de MasterEmaco S 420 com parte do líquido de mistura até obter uma consistência de calda sem grumos.

APLICAÇÃO

Não aplique sobre superfícies geladas ou se a temperatura ambiente for inferior a 5 °C ou se espera que desça abaixo de 5 °C nas 8 horas seguintes.

Aplique com brocha a calda de aderência MasterEmaco S420 numa superfície previamente humedecida. Aplique sobre o suporte cobrindo na totalidade a área a reparar e as barras de reforço. Não deixe secar.

MISTURA A TALOCHA

Adicione mais pó MasterEmaco S420 à mistura até formar uma massa coesa com rigidez suficiente para ser comprimida com a mão. Não misture em excesso.

Só podem misturar-se quantidades maiores com um misturador pequeno de ação forçada.

Não misture mais do que pode aplicar em 5 minutos (a 20 °C) nem reacondicione.

Aplique a argamassa MasterEmaco S420 com talocha exercendo pressão para compactar completamente o material, tendo especial cuidado à volta das barras de reforço.

Aplique em camadas de 10 a 50 mm aguardando aproximadamente 20 minutos (a 20 °C) entre camadas. Raspe a camada anterior para melhorar a aderência.

Se MasterEmaco S420 endurecer antes de concluir a reparação, volte a aplicar uma calda de aderência.

Para obter perfis difíceis ou arestas afiadas, encha simplesmente a zona de reparação, deixe produzir o endurecimento inicial e afie até conseguir a forma desejada com uma talocha limpa.

MasterEmaco S 420

Argamassa de reparação estrutural de alta resistência e endurecimento rápido, adequada para utilizar em contacto com água potável.

SECAGEM

Pulverizar com água limpa todas as aplicações depois do endurecimento inicial durante o maior tempo possível.

Em condições de frio, cubra com lona isolante, poliestireno ou outro material isolante.

Não é necessário utilizar material de secagem.

CONSUMO

Com um saco de 25 kg obtemos 12,8 litros de argamassa ou 1 m² com 13 mm de espessura.

78 x 25 sacos por m³.

APRESENTAÇÃO

MasterEmaco S420 está disponível em sacos de 25 kg.
MasterSeal 600 está disponível em garrafas de plástico de 20 litros.

ARMAZENAMENTO

Todos os materiais devem armazenar-se no interior, sem tocar no solo e empilhados a uma altura máxima de 6 sacos. Proteja os materiais de todas as fontes de humidade e das geadas.

PRAZO DE VALIDADE

Rode as existências para não exceder a vida útil de 12 meses de MasterEmaco S420 e MasterSeal 600.

MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

MasterEmaco S 420

Argamassa de reparação estrutural de alta resistência e endurecimento rápido, adequada para utilizar em contacto com água potável.

DADOS TÉCNICOS		
Características	Unidades	Dados
Trabalhabilidade	Minutos	10
Densidade húmida	kN/m ²	2180
Módulo de elasticidade	kN/mm ²	30
Coefficiente de expansão térmica	°C ⁻¹	6,42 x 10 ⁻⁶
Início de endurecimento	Minutos	10 – 15
Fim de endurecimento	Minutos	16 – 20
Propriedades Mecânicas		
Resistência à compressão		
4 horas	N/mm ²	6,3
24 horas	N/mm ²	27,0
7 dias	N/mm ²	50,0
28 dias	N/mm ²	60,0
Resistência à tração (28 dias)	N/mm ²	4,5
Resistência à flexotração (28 dias)	N/mm ²	8,0
Aderência (28 dias)	N/mm ²	1,7

Nota – Valores obtidos a 20 °C.

NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e as suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de bibliografia, ensaios de laboratório e da prática.

Os dados de consumo e dosagem que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são suscetíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e as dosagens reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L.U. – Sucursal em Portugal reserva-se o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeitos na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor da mercadoria fornecida.

Deve ter-se em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direitos de terceiros.

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U. - Sucursal em Portugal

Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal

encomendas-ebportugal@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/pt-pt